releasing inhibiting means when User (limited)

CLIPPEDIMAGE= JP403120561A

PAT-NO: JP403120561A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 03120561 A

TITLE: IMAGE FORMING DEVICE

PUBN-DATE: May 22, 1991

INVENTOR - INFORMATION:

NAME

OMURA, HIROSHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

CANON INC

COUNTRY

N/A

APPL-NO: JP01257910

APPL-DATE: October 4, 1989

INT-CL (IPC): G03G015/00; B41J005/30 ; B41J029/38 ; H04N001/44

US-CL-CURRENT: 399/8

## ABSTRACT:

PURPOSE: To allow copying only to limited users and to facilitate management of copying by inputting a code to release copying prohibition and allowing the copying when it is matched with the code registered beforehand.

CONSTITUTION: A reference data concerning an original is stored in a storing means B and documents prohibited from being copied are registered. Next a reference data for releasing in inputted from a registering means E and is stored by the means B. Thus, the registered copying prohibiting data and the coded data for releasing are stored. Then, while the copying is carried out, if the inputted date and the copying prohibiting data are

matched and the copying is stopped, the coded data is inputted and compared by a comparing means C with the stored reference data, and if they match, copying is carried out by a releasing means F through a control means D. Thus, copying is possible only for limited users and the management of the copying is facilitated.

COPYRIGHT: (C) 1991, JPO&Japio

07/17/2002, EAST Version: 1.03.0002

# (54) PRINTING PLATE FOR RECO. ING ELECTROSTATIC IMAGE AND PRODUCTION THEREOF

(11) 3-120560 (A) (43) 22.5.1991 (19) JP

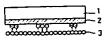
(21) Appl. No. 64-257709 (22) 4.10.1989

(71) DAINIPPON INK & CHEM INC (72) YASUO YANAGIDA(1)

(51) Int. Cl<sup>5</sup>. G03G13/26

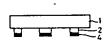
PURPOSE: To allow the expedient and rapid dealing with the diversified requirements of users cooperatively with a computer, etc., by forming the electrostatic latent images meeting designs on the printing original plate for electrostatic image recording having an electrostatic recording layer and developing the images by a liquid developer, then fixing the images.

CONSTITUTION: The electrostatic recording layer 2 consisting of a conducting layer formed by using water soluble high-polymer adhesive agent and a dielectric layer formed by using a resin emulsion is laminated on a substrate 1 consisting of paper of metallic sheet, such as aluminum sheet, to form the printing original plate for electrostatic images are directly formed on the printing original plate for electrostatic image recording having such electrostatic recording layer 2. The developed images of a toner 3 are formed by using the liquid developer contg. pigments, etc., and are fixed to form the fixed images 4. The nonimage parts of the printing original plate for electrostatic image recording are then subjected to a treatment for hydrophilicity impartation, by which the need for originals and silver salt films is eliminated and the expedient and rapid dealing with the diversified requirements of the users cooperative with the computer, etc., is executed.









(54) IMAGE FORMING DEVICE

(11) 3-120561 (A) (43) 22.5.1991 (19) JP

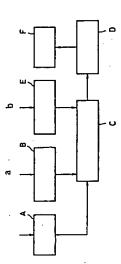
(21) Appl. No. 64-257910 (22) 4.10.1989

(71) CANON INC (72) HIROSHI OMURA

(51) Int. Cl<sup>5</sup>. G03G15/00,B41J5/30,B41J29/38,H04N1/44

PURPOSE: To allow copying only to limited users and to facilitate management of copying by inputting a code to release copying prohibition and allowing the copying when it is matched with the code registered beforehand.

CONSTITUTION: A reference data concerning an original is stored in a storing means B and documents prohibited from being copied are registered. Next a reference data for releasing in inputted from a registering means E and is stored by the means B. Thus, the registered copying prohibiting data and the coded data for releasing are stored. Then, while the copying is carried out, if the inputted date and the copying prohibiting data are matched and the copying is stopped, the coded data is inputted and compared by a comparing means C with the stored reference data, and if they match, copying is carried out by a releasing means F through a control means D. Thus, copying is possible only for limited users and the management of the copying is facilitated.



A: data inputting means, B: reference data storing means, D: copying permission control means, E: reference data registering means, data, reference data (a)(b) reference data

(54) IMAGE FORMING DEVICE

(11) 3-120562 (A) (43) 22.5.1991 (19) JP

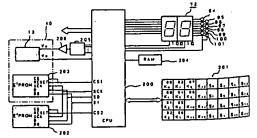
(21) Appl. No. 64-259669 (22) 3.10.1989

(71) MINOLTA CAMERA CO LTD (72) AKIO KOTANI

(51) Int. Cl<sup>5</sup>. G03G15/00,G03G15/01,G03G15/08

PURPOSE: To decrease the number of connections between a main body and an image forming unit and to reduce the cost by detecting the toner density and whether or not the image forming unit is loaded from the output of signal of sensitivity adjusting signal of a toner density sensor.

CONSTITUTION: The sensitivity adjusting voltage  $V_a$  is adjusted so that when developer with toner/ carrier density of 5% is fed, outputted voltage  $V_o$  from the toner density sensor 13 becomes 2V. Further, when the image forming unit 40 is not mounted on the main body, the adjusting voltage is made  $V_{a2}$ . Then the data related to the adjusted voltage  $V_{a1}$  is stored in writable and erasable ROM. Therefore, when the developer with the density of 8% is fed the voltage  $V_a$  which makes the outputting voltage 2V from the sensor 13 is inputted and sensitivity adjustment is carried out automatically. Further, whether the unit 40 is mounted or not is detected by whether the outputting voltage when the adjusting voltage is made  $V_{a2}$  is 0.5V or less. Thus, the connection between the main body and the image forming unit can be decreased and the cost is reduced.



PU

(11

(21

(71

(51

CC

(54 (1) (2) (7)

Pξ

(5)

CC

(5 (1 (2 (7

(5 **P** 

С

## ⑩日本園特許庁(JP)

(10 特許出顧公開

#### ⑫ 公 開 特 許 公 報(A) 平3-120561

®Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号 \*

49公開 平成3年(1991)5月22日

G 03 G 15/00 5/30 29/38 B 41 J H. 04 N 1/44

. 102

8004-2H

8907-2C 8804-2C 2109-5C

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全11頁)

❷発明の名称

画像形成装置

创特 頭 平1-257910

の正 題 平1(1989)10月4日

伊発

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内

多出 頣 人 キヤノン株式会社

東京都大田区下丸子3丁目30番2号

弁理士 丹羽 宏之 190代 理 人

外1名

1. 発明の名称

商鱼影准整家

- 2. 特許請求の範囲
- (1) データを禁収り入力するデータ入力手段 と、基準データを記憶する基準データ記憶手段 と、前記データ入力手段で入力されたデータと前 記述律データ記憶手段で記憶された基準データを 比較するデータ比較手段と、復写禁止の刺猬がな されたときに、首記ゲータを入力し、前記ゲータ 比較手段により、貧紀データと前記基準データを 比較し、その比較結果に基づいて、在写許可の制 存を行う復写許可制御手段とを具備して譲ること を特徴とする個像形成装置。
- (2)基準データ記憶手及に基準データを登録す 乙基ホデータ登録手段を有することを特徴とする 済泉項1記載の遺像形成装置。
- (3) 祖写禁止を一時的もしくは会邸的に解除す る解除手段を存することを特徴とする請求項1記

敵の衝像影点装置。

3. 発明の詳観な説明

(産業上の利用分野) 🛒 🛬

。この免明は餌像形成装置、特に偽造防止機能を 打する頻繁形成数数に関するものである。

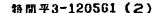
(従来の技術)

近年、調像形成装置としてCCD等を用いたカ 9 一個色質器と、レーザピームブリンタやインク ジェット プリンタ 等のディ ジタルカラーブリンタ とを組み合せたディジタルカラニ視写教堂が開発 されたため、多色のカラー系数を色刷符を含めて 忠実に再生記録できるようになってきている。こ のため、紙幣や有価証券等の複製禁止対象の紙景 や方類が容易に偽造されるおそれがでてきた。

しかしながら、従来の崔写装説には紙幣や有領 益者、および血要者類等を複写接止とする手段は 付加されていなかった。・:

(発明が解決しようとする課題)

、以上のように、従来側においては、転幣や紅券 動物を複写することが可能であり、また。瓜野者



この免明は上記のような問題点を解析するためになされたもので復写禁止を解除するために、暗号を入力し、予め設定してある暗号と一致したときに、復写許可をすることで、限定したユーザのみに復写を許可し、従って復写の特理を容易にし、また、個人用カードを利用することをより、進がいつ、復写したかという情報もCPUに記憶し、さらに詳細な管理を可能にすることを目的と

**あ**る。

(作用)

この発明における画像形成装置は、データ入り億 手段でデータを緩取って入力し、基準データを緩取って入力し、基準データを観取って入力し、データ比較手段と前記基準データを比較では、アータとは前れなが、などのは、大力した、人力したが、大力をデータとは、大力がである。また、人力がある。また、との発明における画像形成を登録、解析である。また、との発明における画像形成を登録、解析である。また、とり復写鉄止を一時的もしくは全面的に解除する。

#### (突筋倒)

以下この発明の一実施供を図面に基づいて設明 する。第1図はこの発明の一実施例の構成を示す 構成図、第2図はこの実施例の題像形成装置の料 視および側面図、第3図は第2図の操作パネル TO.

(課題を解決するための手段)

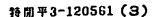
このため、この発明のおいては、ゲータを放取り入力するデータ人力手段と、基準データを記憶する 其単データを記憶手段と、前記データ入力手段で入力されたデータと、前記基準データ記憶を手段で 記憶された基準データを比較するデータ比較手段と、 複写禁止の制御がなされたときに、前記データを入力し、前記データ比較手段により、前記データを比較し、その比較記述データを出致し、在写許可の制御を行う復写許可記集によづいて、 複写許可の制御を行う復写許可記 側手段とを具備して成る画像形成装置により前記目的を達成しようとするものである。

また、上紀念明において基準ゲータ記憶手段に 基準ゲータを登録する基準ゲータ登録手段を有す る顔像形成装置により、前記目的を達成しようと するものである。

また、前記発明において、複写禁止を一時的も しくは会面的に解除する解除手段を有する個像形 成装置により前記目的を達成しようとするもので

20の詳細図、第4図は第3図のデジタイザー 16の群難図、第6因はコピー鉄止登録された文 者をコピーする場合示されるメッセージ、第6層 は第5回のメッセージ技操作された場合に順次示 されるメッセージであり、第8図(a)は暗号入 カメッセージ、第6図(b)はコピー解除メッ セージ、第6凶(c)はコピー不可メッセージ、 郊6図(d)もコピー不可メッセージである。第 7 図は第2図のコントロー913の回路を示す機 及図、第8図は第7図のCPU22によりこの実 遊倒の動作制御を行うフローチャート、第9級は コピー禁止登録表示メッセージを示す平節図であ り、第9図(a)は登録コード入力メッセージ、 第9図(b)は何じく登録コード入力メッセージ てある。第10回は第7回のコントローラ13 の一部型更を例示した構成図、第11回は個人用 カード表込みのメッセージを示す平面図であ

図面第1図において、Aはデータ級取り入力するデータ入力手段、Bは基準データを記憶する基



単データ記位手段、Cはデータ入力手段Aで入力 されたデータと、基・データ記位手段Bで記憶さ れた基準データ 比較するデータ比較手段、Dは 投写禁止の制御がされたとき、データを入力し、 データ比較手段でにより、前記データと前記基準 データを比較し、その比較結果に基づいて、複写 許可の制御を行う複写許可制御手段、Eは基準 データ記憶手段に基準データを登録する基準デー タ登録手段、Fは複写禁止を一時的もしくは全面 的に解除する解除手段である。

第2図はこの実施例の面像形成装置であるディンタルカラー複写装置の概略内部構成を示している。この実施例の複数は、第2図に示すり装置は、第2タルカラー個像語み取り装置でディックルカラー画像語み取りをでディックと称する。にはアイブリンタと称する)2とそでCD(電路合きでデーブジンタとなりが手段とCCD(電路合きでは、な光電像は下、カラー別に提取り、電気のなディックを翻像はラーカラー別に提取り、電気のなディックを超しませる。

に変換する。また、前記データ人力手段 A を含んでいる。カラーブリンタ 2 は、そのディジタル語像は分に応じてカラー関係をカラー別に再製し、被記録紙にディジタル的なドット形態で複数回転なして記録する 電子写真方式のレーザビームカラーブリンタである。

まず、カラーリーダ1の保証を説明する。

3世級額、4世原約3を兼配するブラテンガラス、5世内のゲン電光ランプ10により露光走空された原稿からの反射光像を集光し、等倍型フルカラーセンサ6に簡像入力する為のロッドアレイレンズ、7世センサ出力信号増配回路であり、これら5。6、7、10が原稿走査ユニット11として一体となって矢印A1方向に露光走査す

政先走査しながら19イン毎に統み取られたカラー色分別価値信号は、センサ出力信号増級回路7により所定電圧に増幅されたのち、信号線501によりビデオ処理ユニット12に入力され、信号処理される。信号線501は信号の忠実

な伝送を保障するための同様ケーブルである。 502は等倍型ブルカラーセンサミの駆動パルス を供給する低号線であり、必要なその駆動はピテ オ毎理ユニット12内で全て生成される。

8.9はそれぞれ画像信号の白レベル補正。私レベル補正のための白色板および混色板であり、これらのハロゲン露光ランプ10で照射する事により、それぞれ所定の譲位の信号レベルを等倍型フルカラーセンサ6から得る事ができ、この信号レベルはビデオ信号の白レベル補正、基レベル補正に使われる。

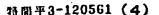
13はマイクロコンピュータを有するコントロールユニット(コントローラ)であり、前記話様データ記憶手及B、データ比較手段C、複写所可制御手及D、基準データ登録手段E、および解除手段Fを含んでいる。このコントロールユニット13はバス508を介して操作バネル20における表示。キー人力制御およびビデオ処理ユニット12の制御を行い、ポジションセンサS1、S2により取窮走査ユニット11の位置を値号手

及509、510を介して検出し、更に信号録503を通じて収码走査ユニャト11を移動させるみのステッピングモータ14をパルス駆動するステッピングモータ服動回路15の制御をし、信号録504を介して認光ランプドライバーによるハロゲン露光ランプ10のON/OFF制御。光出制御を行い、信号録(バス)505を介してのデジタイザー18および内部キー、表示部の制御等のカラーリーダ部1の全ての削御を行っている

原納露光皮皮時に前述した原稿操作ユニット 11によって読み取られたカラー研像信号は、増 都回路で、信号線50.1を介してビデオ処理ユニット12に入力され、本ユニット12内でする 経々の処理を施され、インターフェイス回路56 を介してカラーブリンタ2に送出される。

次に、カラーブリンタ2の無変を説明する。

7 1 1 はスキャナであり、カラーリーダ1 からの単像はサを光心サビ変換するレーザ出力部(不 図示)、 多節体 (例えば8 節体)のポリゴンミ



ラー712、このミター712を回転させるモータ(不図示)およびイ/ ロレンズ(結像レンズ) およびイ/ ロレンズ(結像レンズ) で 3 等を有する。714はレーザ光の光路を変更する反射ミター、715をは感光ドラムである。レーザ出力部から出射したレーザ光はポリゴンミター712で反射され、レンズ713およびミター714を通って感光ドラム716の節を終状に走壺(ラスタースキャン)し、原稿随像に対応した掛像を形成する。

また、717は一次帯電器、718は全面電光 ランプ、723は転写されなかった残留トナーを 回収するクリーナ部、724は転写前帯電器であ り、これらの部材は感光ドラム715の周囲に配 設されている。

728はレーザ露光によって感光ドラム715 の表面に形成された静電相像を現像する現像器ユニットである。731Y,731M,731C, 731Bkは感光ドラム715と接して寂接現像を行う現像スリーブ、730Y,730M, 730C,730Bkは予備トナーを保持してお

リーナー、727は紙押えローラ、728は飲電器および729は転写者電器である。これらの部材719、720、725、727、729はモれぞれ転写ローラ716の周囲に配数されている。

一方、735、738は用紙(紙葉体)を収納する粉紙カセット、737、738はカセット 735、738から用紙を粉紙する粉紙ローラ、 739、740、741はそれぞれ粉紙および敷 送のタイミングをとるタイミングローラである。 これらの部材735~741を経由して粉紙敷送 された用紙は、紙ガイド749に導かれて先輪を グリッパに担持されながら伝写ドラム718に巻 き付き、像形成過程に移行する。

又、550はドラム回転モータであり、感光ドラム715と転写ドラム716を同期回転する。750は像形成過程が終了後、用紙を転写ドラム716から取りはずす制値爪、742は取りはずされた用紙を報送する搬送ベルト、742は搬送ベルト742で搬送されて来た用紙を定 する値

スクリューであって、これらのスリーブ731Y~731Bk、トナーホッパー730Y~730 B k むよびスクリュー732により現像器ユニット728が構成され、これらの部材は現像器ユニットの回路軸Pの周囲に配設されている。例えば、イエローのトナー像を形成する時は、本図の位置でイエロートナー現像を行い、マゼンタのトナー像を形成する時は、現像器ユニット726を図の軸Pを中心に回転して、感光体715に接する位置にマゼンタ現像器内の現像スリーブ731Mを配設させる。シアン、ブラックの現像も同様に動作する。

また、716は感光ドラム715上に形成されたトナー像を用紙に転写する転写ドラムである。719世転写ドラム716の移動位置を検出するためのアクチュエータ板、720はこのアクチュエータ板719と近接することにより転写ドラム716がホームポジション位置に移動したのを検出するポジションセンサ、725は転写ドラムク

像定者部である。画像定者部743は一封の熱圧 カローラ744および745を行する。

第3 図は第2 図のカラー複写装置の操作パネル20 の詳細を示す。第3 図において、400 は役写関始を指示するコピースタートキー(コピー知)、401 は標準モードに戻すみのリセットキー、402 は登録モード成いはサービスモードの設定を行うためのエンターキー、404 は設むの数値を入力する為のテンキー、および403 は競数のクリアや連続コピー中の停止のゆのクリア/ストップキーである。405 は増早しによるみモードの設定やプリンタ2 の状態を表示する被出表示器およびタッチパネルである。

407世移動モードの中のセンター移動を指定するセンター移動を一、408世祖写時に原稿サイズと原稿位置を自動的に検知する原稿は様キー、406世、プロジェクタモードを指定するプロジェクタキー、409世前回のコピー設定状態を復得させる為のリコールキー、410世子めプログラムされた各モードの設定値等を記憶又は

### 特別平3-120561 (5)

呼出すねのメモリーキー(M 1 ; M 2 , M 3 , M 4 ) 、および4 1 1 社各メモリーへの登録キー である。

第4図は低域を指定する装置の一側として用い たデジタイザー18の外蓋を示す。第4因におい て、422はズームキー、423は移動キー、 4 2 4 はエリア指定キー、4 2 5 はカラークリ エートキー、426は拡大板写キー、427はは め込み合成キー、428世コピー賃止解験キーで あり、これらのキー422, 423, 424, 425, 426, 427, 438のそれぞれ此各 モードを設定する為のエントリーキーである。ま た、420世間商上の任意の優越を指定したり、 あるいは倍率を設定するための風暴検知板(底探 位置検出板)である。421はその座標検知板 420上の座線を扮定するポイントペンである。 これらのキー422~427および底線検知板 420からのギー情報と篦標入力情報は第2回の パス505を介して、コントロールユニット13 内のCPU (マイクロコンピュータ) によりコン

セスメモリ)内に記憶される。 これらのエントリーキーのうち、前者 6 つの

トロールユニット13内のRAM(ランダムアク

これらのエントリーキーのうち、前者もつの モードは木免明と直接関係がないので、その詳細 な説明を名略する。

次に、この実施例の動作を複写許可制御手及Dの複写禁止解除モードを中心にして第1間ないし第11個により説明する。

先ず、操作について説明する。前途(発明が解 決しようとする舞型の項)した特顧昭63-267198号で提案したように損写(以下コ ピーという)禁止登録された文書等をコピーしよ うとした場合、第6図に示したメッセージが出 れる。この場合、ユーザーはコピー禁止解除 キー(第4図)を押下することにより、第6図 て、データ入り手段Aでは取り入力するデータで ある時号をテンキー494(第4図)から入り し、基準データ記憶手段Bに記憶された基準データと タであるあらかじめ設定されていた基準データと

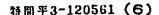
比較手段で(後述)で比較し、等しければ第6四 (b)に示すメッセージに変わる。ユーザーがコピーキーを押下すればコピーできる。又、第6四 (b)で解除キーを押下すれば、コピー禁止登録 そのものが解除される。

また、前記略号をテンキー404(第3図)から入力し、あらかじめ設定してあった基準データと比較し、それが等しくない時、第6図(c)に示す様に、ユーザーにその智通知し、コピー動作は禁止される。又、ある時間以上たっても何も入力されな時は、第6図(d)に示すようなメッセージが出力される。

次にこの実施例の記憶手段 B. 比較手段 C. 複写許可制御手段 D. 基準データ登録手段 E. 解除手段 P.を含むコントロールユニットの動作を第7因を用いて説明する。第7因は第2因のコントロールユニット13の回路 構成を示している

図師第7図において、22はCPU(中央療算 処理製図)、23はその制御手順や定数等をあら

かどめ格納したROM(リードオンリメモリ)、 24 および 25 はCPU 22の作業域として使用 ·されむRAM(ランダムアクセスメモリ)であ る。28はハロゲン森光ランプ10を駆動する無 光用ランプドライバ21へCPU22からの制御 信号を送る1/0(入出力ポート)、29世デジ タイザー18との間でゲータの投資を行うシリア ルインタフェース(I/F)である。27世制込 み川の割込みコントロータ、28はタイマ回路で ある。30世データである時日として入力された データをコード化するデータ入力処理回路、31 は基準データを格納する登録用のRAM、33は 祖が禁止状態において、ユーザーが暗号として入 力した資達のデータをデータ入力処理回路30で ゴード化し、ゴード化されたデータを一時書える RAM。32世RAM33のコード化データと RAM31のコード化された基準データを比較し て、双データの相関性を判断するデータ比較手段 Cである比較回路である。比較回路32から出力 した原則有りの制御信号は信号線34を通じて復



写許可制御手放りであるCPU22に入力される。これらの構成部材22~33、ビデオ処理ユニット12および操作パネル20は互いにバス508を介して接続されている。

次にこの支拡例の動作を復写許可制御手段Dを 中心にして第8因により更に最明する。第8因は コントロールユニット13内の複写許可制御手段 DであるCPU22における上述の概写禁止解除 の制御手順を示すフローチャートである。第8図 において、SIO1でプリスキャンが行われる。 このプリスキャンは原稿のサイズ、位置を検知 し、かつ、この原稿が複写禁止文書が否かを例え ば前途した「西像形成装置」(特願昭63-267198号)の方法により刊定する(ステッ プS102)。そして、この文書が復写禁止文書 であるならピステップS103へ進み、第8図 (a)に示した表示を行い、略号データ入力を待 つ、ステップS104で暗号が入力された場合 は、その暗号が正しいものかどうか判定し(ス テップS105)、正しいものであればステップ

数用脳 サと人力データが一致 した時にのみコピー することができる。

次にこの実施例の一部を変更した構成を有する 個像形成装置について第10回および第11回を 加いて説明する。

S 1 0 6 べ進み、コピー動作を行う。正しいものでなければステップ S 1 0 7 へ進み第 6 図(c)に示す様なメッセージを出力し、コピーを禁止する。又、ステップ S 1 0 2 においてコピー禁止文表でなけば通常のコピー動作を行う。

次に、基準登録手段をによる基準データの登録 を以下に説明する。

この免別は、前途した「四像形成装置」(特別的 6 3 - 2 6 7 1 9 8 号)のコピー禁止文章登録中に行われる。コピー禁止文章を発生するといるのではなどの選挙を持ちた。コピー禁止を登録を行われる。そして、コピー禁止を登録を行うといる。そのではなが終了すると、一切一般な事があり、で示すメッセージのというというというというというというに、解除手段というにより前に、解除手段とにより前に、解除手段とにより前に、解除手段とにより前に、解除手段とにより前に、解除手段とにより前に、解除手段とにより前に、解除手段とにより前に、解除手段とにより前に、解除手段とにより前に、解除手段というには、解除手段というには、解除手段というには、解除手段というには、解除手段というには、解除手段というには、解除手段というには、解除手段というには、解除手段により前には、解除手段というには、解除手段というには、解除手段というには、解除手段というには、解除手段というには、解除手段というにはないました。

セージが表示される。以下の操作は前記操作と同様である。又、暗号としてカードを使用せずに、 デジタイザー等からもあるパターンを入力しても

#### (発明の効果)

以上説明した様に、本発明によれば、復写禁止を解除する為に、暗号を入力し、それがあらかじめ設定してある暗号と一致した時に複写許可をすることで、限定したユーザーにのみ複写が可能となる。

従って、複製の管理が容易となり、又、個人用機作カードを使用することで、だれがいつコピー したかという情報もCPUに記憶することができ、さらに詳細な管理ができる効果がある。

#### 4. 図面の簡単な説明

第1 図はこの発明の一実施側の構成を示す構成 図、第2 図はこの実施側の画像形成装置の料視お よび側断面図、第3 図は第2 図の操作パネルの群 配図、第4 図はデジタイザーの評解図、第5 図は コピー禁止性はされた文件をコピーする場合示さ

E……基準データ登録手段

F --- --- 解除手段

れるメッセージを表わす図、第6図は第5図の カメッセージ、第6図(b)はコピー解除メッ セージ、郊る図(c)はコピー不可メッセージ、 第6図(d)もコピー不可メッセージのそれぞれ を汲わす図である。第7図は第2図のコントロー ラの回路を示す構成図、第8図は第7図のCPU 22によりこの実施例の動作制御を行うフロー チャート、第9図はコピー鉄止登録表示メッセー ジを示す平面図であり、第9図(a)は登録コー コード入力メッセージのそれぞれを表わす図であ を例示した構成図、第11図は個人用カード差込

A ··· データ入力手段

B……基準データ記憶手段

C……データ比較手段

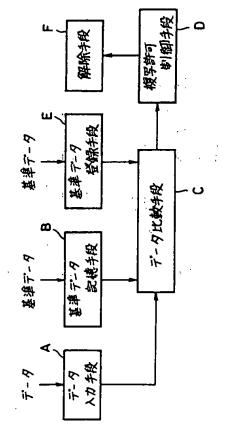
D ··· ··· 復写許可制御手段

メッセージ技操作された場合、順次示されるメッ セージを表わす図であり、第6図(a)は暗号入 ド入力メッセージ、第9図(b)は同じく登録 る。第10回は第7回のコントローラの一郎変更 のメッセージを示す平面図である。

> 405 コピー祭止文在と記録されましたので コピーてきません (等信) 100% P

> > コピー禁止登録された文書をコピーする 場合示されるメッセージ

> > > 5 🗵 第



この発明の一実施例の構成を示す構成図

図

特別平3-120561 (ア)

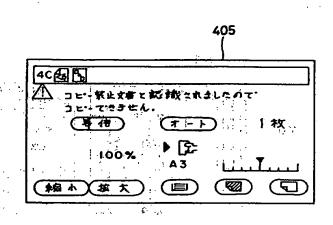
A -- データ入力手及

Bーー基準データ記憶手段

C……データ比較手段

出収人 キヤノン株式会社

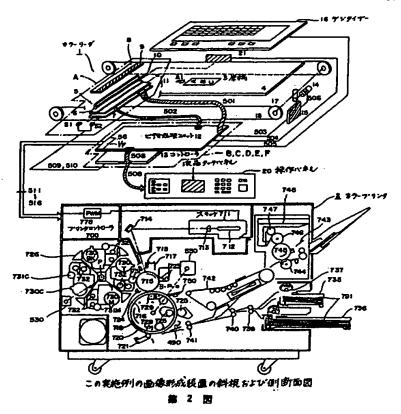
この発明の一家施伊|の構成を示す構成図篇 1 図

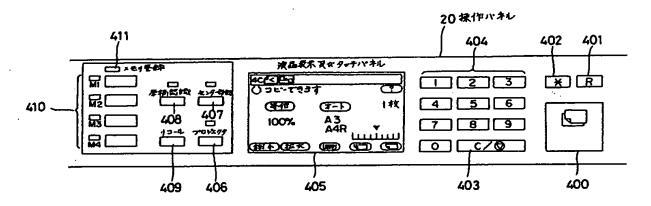


コピー禁止登録された文書をコピーする 場合示されるメッセージ

第 5 図

# 特別平3-120561 (8)

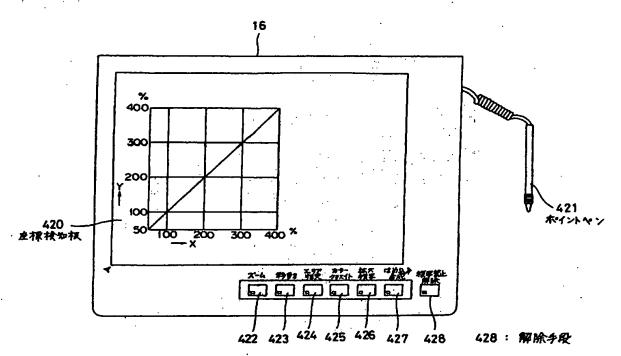




第2図の操作パネル20の詳細図

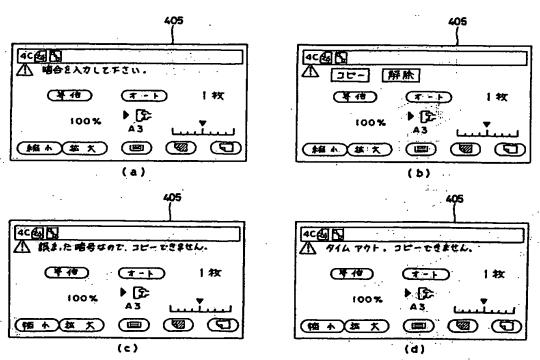
第 3 図

## 特期平3~120561 (9)



第3回のデジタイサ16の鮮細図

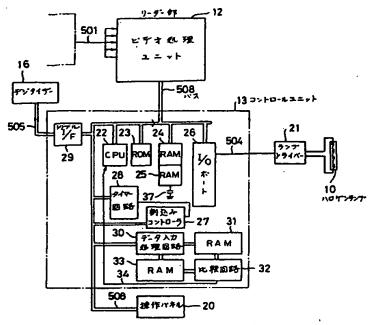
第 4 図



・ 格5四のメッセージ後操作された場合、横次示されるメッセージ

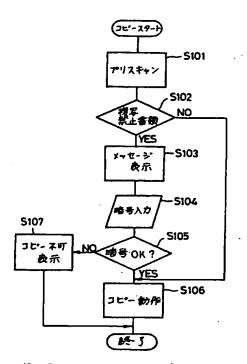
解6図

# 特閉平3-120561 (10)



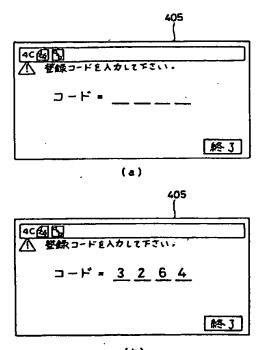
弗2四のコントローラ13の回路を示す構成図

第 7 図



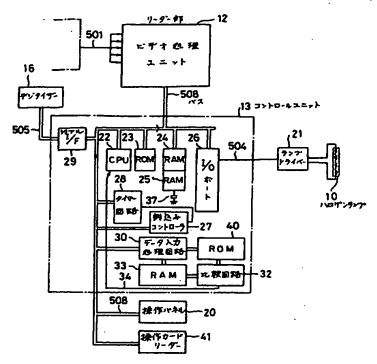
第7日のCPU22によりこの実施例の動作 劉敏を行びうフローチャート

**第**8 🖾

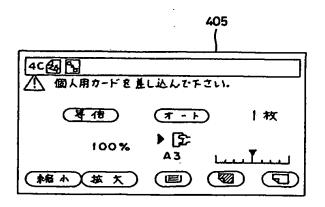


(b) コピー禁止登録表示 x+セージを示す平面図 第 9 図

# 特開平3-120561 (11)



第7回のコントローラ13 の一部変更を例示した構成図 第 10 図



個人用カード 座込みのメッセーシェ 示す平面図 第 11 図